



TITLE:

犬の星座 (皇太子御降誕奉祝)

AUTHOR(S):

水野, 千里

---

CITATION:

水野, 千里. 犬の星座 (皇太子御降誕奉祝). 天界 1933, 14(153): 88-90

ISSUE DATE:

1933-12-25

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/165469>

RIGHT:

# 犬の星座

## 水野千里

### はしがき

昭和九年は平年で甲戌の歳であるから、今年の「鳥の星座」にならつて、「犬の星座」について書くことにした。去る大正十五年二月の「天界」に、福の川生が「犬星と其の連想」と題して、ものされたことがあるので、繰り返へされることになるが、人によつて見やうが多少異なるから筆を執ることにした。

花山天文臺、大阪毎日新聞社及び東亞天文協會が、共同主催の下に昨年十一月十一日から二十日迄十日間行つたところの、獅子座流星群の観測は近來に於ける科學界の痛快事業であつた。其の際、観測隊員は几帳面なオリオン座の美觀に打たれ、其れに次いで大犬座のシリウスや、小犬座のプロシオン、北斗七星等は注意の的となつたことと思ふ。北斗の劍先 $\eta$ 星に近く獵犬座 $\alpha$ 星が、淋しく輝いで居たのも目撃されたことであらう。

犬といふ名のついて居る星座は、前記の「大犬」、「小犬」及び「獵犬」の三星座である。今順次に述べよう。

### 第一. 大 犬 座

1. 學 名 Canis Major
2. 學名の物主格 Canis Majoris      略 符 C Ma
3. 命 名 者 Ptolemy の恒星目錄にあるもの
4. 概 略 位 置 赤經6時40分 赤緯南24度
5. 午後八時南中月日 2月26日
6. 隣 星 座 北は“一角獸”，東から南は“鱸”，西は“鳩”，“兎”。
7. 星 の 等 級 一等星— $\alpha$ .      二等星— $\beta$ ,  $\delta$ ,  $\epsilon$ ,  $\eta$ .      三等星— $\zeta$ ,  $\alpha^2$ ,  $\sigma$ .  
四等星— $\gamma$ ,  $\theta$ ,  $\iota$ ,  $\kappa$ ,  $\nu$ ,  $\nu'$ , 27, Ru.  
五等星— $\lambda$ ,  $\mu$ ,  $\xi^1$ ,  $\xi^2$ ,  $\pi^1$ ,  $\pi^2$ , 10, 30, ……………
8. 星の固有名  $\alpha$ =Sirius       $\beta$ =Murzim       $\gamma$ =Muliphen       $\delta$ =Wezen  
 $\epsilon$ =Adara       $\zeta$ =Phurud       $\eta$ =Aludra (Alo-ydra)

9. 星の支那名 天狼又は狼星= $\alpha$ . 軍市= $\gamma^2$ ,  $\beta$ ,  $\xi^2$ .

弧矢= $\sigma^2$ ,  $\eta$ ,  $\zeta$ ,  $\epsilon$ ,  $\sigma$ ,  $\delta$ , Bode 164

天狗=Bode 139,  $\theta$ ,  $\gamma$ . 野鷲=12?

10. 主なる星  $\alpha$ 星は光度  $-1.6$ , スペクトルはA型, 赤経 $6^h 42.2^m$ , 赤緯南 $16^\circ 37'$ , 固有運動 $\mu$  (一年間に動く角距離)は $1'' 316$ ,  $p$  (方向角)は $204^\circ$ , 視線速度 $-7.5\text{km}$ (秒速), 視差 $0'' 379$ である.

Sirius はその光輝全天第一の恒星で, ドイツの大天文学者ベツセルは 1834 年に伴星があることを理論上から唱へた. 1862年にアメリカの器械師オルブン・G・クラークは當時世界一の46cmの望遠鏡が出来上つたので, 試験の爲めにシリウスに向けたところが, 偶然に其の伴星を見つけた. それは一月三十一日の夜で「見えざる星の天文学」を開拓した最初のレコードで, 近代天文学の理論にも, 観測上にも特筆すべき大事件であつた.

エジプト人はシリウス出現の精密な観測から, 一年は  $365\frac{1}{4}$ 日であることを知つた. これが太陽暦の根本数値で, 緑星暦といはれ, この日数が其の後ギリシャに入り, ついでローマ國に採用されてユリウス暦となり, 中世にそれが改良されて, 現今用ひられて居るグレゴリ暦となつたもので, 曆學上大切な星である.

シリウスの實光度は, 太陽の約四十八倍, その表面温度は攝氏二萬度といふ高温度を保ち, 周囲は非常に濃い水素瓦斯で包まれて居る. 伴星は九等級であるが, シリウスの光度強き爲めに50cm以上の望遠鏡でなければ見えない. この連星の周期は五十年である.

その他の主なる星を一表にして示すと次の通りである.

| 星名                  | 光度    | スペクトル | 1933.0                           |          | 固有運動               |      | 視線速度       | 視差                 |
|---------------------|-------|-------|----------------------------------|----------|--------------------|------|------------|--------------------|
|                     |       |       | 赤経                               | 赤緯       | $\mu$              | $p$  |            |                    |
| $\beta$ CMa         | 等 2.0 | B     | 6 <sup>h</sup> 19.7 <sup>m</sup> | −17° 55′ | 0.007 <sup>″</sup> | 270° | 秒速 軒 +34.4 | 0.012 <sup>″</sup> |
| $\epsilon$ $\times$ | 1.6   | B     | 6 56.0                           | −28 53   | 0.001              | 135  | +27.4      | (0.011)            |
| $\delta$ $\times$   | 2.0   | F     | 7 5.7                            | −26 17   | 0.005              | 292  | +34.3      | 0.010              |
| $\eta$ $\times$     | 2.4   | B     | 7 21.4                           | −29 10   | 0.010              | 294  | +40.4      | 0.06               |

## 11. 詩歌

大犬の首に輝く シリウスは 恒星中の ひかり第一

大庭濱子

狼 星＝燦々光生し角 臨風色更黄 楚辭遺響在 長矢射＝天狼 池田喜欣  
 軍市星＝軍市十三星 天南燄＝環座 武器知満し場 万古不＝曾鎖 〃  
 弧矢星＝引し弦持し満急 弧矢九星懸 ●也觀＝何物 由來狼在し天 〃  
 野鷄星＝野鷄何報し曉 芒角有し時搖 軍市連環裡 一星空寂寥 〃

12. 神話 犬はオリオンに伴はれて居る獵犬である。マスク・ミュラはシリウスの現はれる季節は夏の盛りで犬が發狂するので、此の星を Dog Star といつた。

シリウスに就いて一つの笑話がある。私の親族によく肥えて居る婦人がある。ある時その家庭で、一夜天を仰いで星の話をして居たとき、『あの白く輝いて居る星は犬大座α星で、其の光輝は全天第一で、α星の固有名をシリウスと云ふのである』と説明したら、子供は母と天とを見較べてクスクスと笑つて止めない、何故か初めは了解されなかつたが、子供は「シリ」は尻、「ウス」を臼と普通の上から判斷して、母親のお尻は臼の如く大なるところから、尻臼＝Sirius と連想したものである。其の後同家を訪問したとき、甥や姪が伯父さん今夜はシリウスが見えますかとてニコニコして居た。

### 新ダンロプ天文臺の進況その他

目下、米大陸には二つ三つ大天文臺の計畫や建設が進行中であるが、其の一つである Dunlop 天文臺の近況を聞くに、此の天文臺はカナダのトロント大學のために、故 D. A. Dunlop 氏の記念として未亡人から寄附されたものであつて、場所はトロント市の北12マイルにある Richmond Hill 村の一角で、177エーカーの地をとり、設備は英國 Grubb-Parsons 會社製の口径188糎(74吋)の反射鏡を主とし、尙ほ R. K. Young 氏の作の徑48糎(19吋)反射鏡や、25糎の屈折機等を置く筈である。大鏡の材料は Corning 硝子會社製の特別(膨脹係数は普通のパイレキスより25%も少い) Pyrex 硝子(徑195糎、厚さ32糎)を去る六月21日に鑄造した。アンニリングが済み次第、去る九月頃英國へ送られた筈

因みに、米國 N. Y. 州 Corning 硝子會社は此の他にも、McDonald 天文臺のために徑200糎の Pyrex 硝子を、又、カリフォニヤの工業學院の天體物理天文臺のために徑500糎の Pyrex 硝子を作る筈である。